

73-3856

AL 344 48408

10 1001143

10 1986

RUMS/ ★ T06 87-100472/14 ★ SU 1251-043-A
Thermo-chamber e.g for electronics components testing - uses
movable platform mounted in test volume and used for mounting
tested items

RUMSHEVICH V G 11.10.84-SU-802285

V04 (15.08.86) G05d-23/30

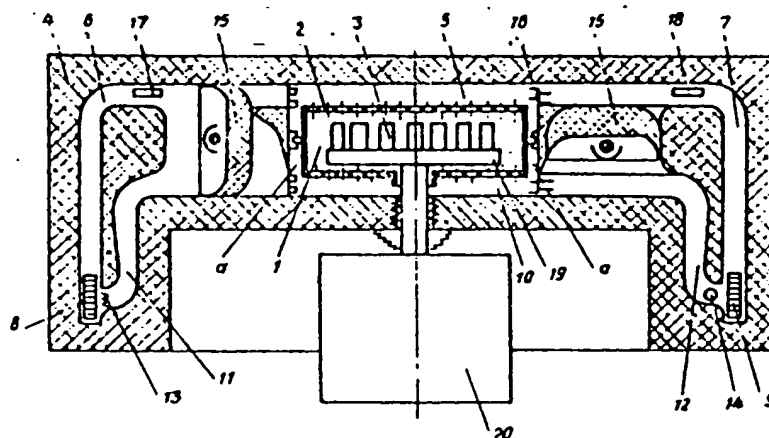
11.10.84 as 802285 Add to 472337 (987AS)

The thermal testing chamber is based on the Parent Spec., but, in addition, now has a movable platform (19) mounted within the test volume housing. The platform (19) carries the tested hardware and is rigidly connected to a drive mounted outside the testing chamber.

USE/ADVANTAGE - Complex testing of electronic engineering hardware with simultaneous climatic 'weathering' (heat, cold) and mechanical force (impact shock, vibration, linear acceleration). Range of use widened by use of movable platform. Bul.30/15.8.86. (2pp Dwg.No.1/1)

N87-075407

T6-B13B2



© 1987 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England

US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101

Unauthorised copying of this abstract not permitted.

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1251043

A 2

USD 4 G 05 D 23/30

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) 472337
(21) 3802285/24-24
(22) 11.10.84
(46) 15.08.86. Бюл. № 30
(72) В.Г.Румшевич, В.Г.Размыслович
и Н.П.Миронов
(53) 621.555(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 472337, кл. G 05 D 23/30, 1970.
(54) ТЕРМОКАМЕРА
(57) Изобретение относится к испы-
тательному и технологическому оборудованию и предназначено для проведения комплексных испытаний изделий электронной техники на одновременное воздействие климатического (тепло, холод) и механического (удар, вибрация, линейное ускорение) факторов и является усовершенствованием из-

вестной термокамеры по а.с. №472337. Цель изобретения - расширение функциональных возможностей термокамеры. Термокамера содержит испытательный объем, ограниченный каркасом, изолированный от окружающей среды термоизоляцией. Входной воздухопровод камеры соединен каналами с нагнетательными патрубками вентиляторов, выходной воздухопровод каналами соединен с всасывающими патрубками этих вентиляторов. Между каналами встроены заслонки. Для осуществления испытаний изделий на механическое воздействие внутри каркаса испытательного объема установлена подвижная платформа для размещения изделий, жестко соединенная с приводом, установленным вне камеры. 1 ил.

(19) SU (11) 1251043 A 2

Изобретение относится к испытательному и технологическому оборудованию и предназначено для проведения комплексных испытаний изделий электронной техники на одновременное воздействие климатического (тепло, холод) и механического (удар, вибрация, линейное ускорение) факторов.

Цель изобретения - расширение функциональных возможностей термокамеры.

На чертеже изображена термокамера, разрез.

Термокамера содержит испытательный объем 1, ограниченный каркасом 2, с испытуемыми изделиями 3 и изолированной от окружающей среды термоизоляцией 4. Входной воздухопровод 5 камеры соединен каналами 6 и 7 с нагнетательными патрубками вентиляторов 8 и 9, выходной воздухопровод 10 каналами 11 и 12 - с всасывающими патрубками этих вентиляторов. В канале 11 размещен нагреватель 13, а на крыльчатку вентилятора 9 может подаваться жидкий азот по азотопроводу 14. Между каналами 16 и 17 и 12 встроены заслонки 15. Жалюзи 16 разъединяют воздухопроводы 5 и 10 от каналов 6, 7, 11 и 12. Сигналы для автоматического поддержания режимов поступают от датчиков 17 и 18. Внутри каркаса 2 помещена подвижная платформа 19, имеющая привод 20. Каркас 2 испытательного объема за-

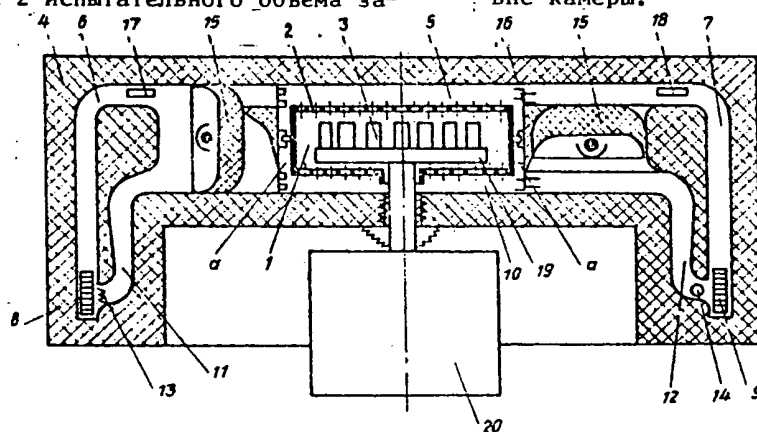
креплен с зазором α по отношению к внутреннему объему камеры.

Термокамера работает следующим образом.

При испытании изделий 3 на тепло в работу включается нагреватель 13, открывается заслонка 15, сообщая испытательный объем с каналами 6 и 11, и перекрывается заслонка 15 со стороны размещения азотопровода 14. Вентилятор 8 осуществляет циркуляцию воздуха через каркас 2, испытательный объем 1 и нагреватель 13, осуществляя испытания на тепло. Испытания на холод осуществляются аналогично: отключается нагреватель 13, и включается подача азота через азотопровод 14. Кроме испытаний изделий на тепло-холод, термокамера позволяет осуществлять испытания изделий на механическое воздействие, формируемое приводом 20 и передающееся на изделия через подвижную платформу 19.

25 Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Термокамера по авт.св. №472337, отличающаяся тем, что, с целью расширения функциональных возможностей термокамеры, внутри каркаса испытательного объема установлена подвижная платформа для размещения испытуемых изделий, жестко соединенная с приводом, установленным вне камеры.



Составитель Н.Мирная

Редактор Е.Копча

Техред Э.Чижмар

Корректор М.Максимишинец

Заказ 4410/44

Тираж 836

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4